昆 蟲 学 報
第5卷 第3期 1955年9月

中國黃條跳蝍記述

陳世驤 龔韻清

(中國科学院昆蟲研究所)

黃條跳蝍是蔬菜的重要害蟲，在中國目前已知有十一种。本篇的目的，即爲記述这十一种的名称、分佈及區別特徵等，以作有關工作者的鑑定參考。

黃條跳蝍这一名詞，过去是用以指称國內最常見、爲害蔬菜最嚴重的一种跳蝍，就是 *Phyllotreta vittata* (F.)；这裏我們把它擴大意義，用以指称 *Phyllotreta* 屬的昆蟲，因爲本屬內很多种類於鞘翅上具有黃條，並且这名詞沿用已久，如果另取新的屬名，反而易致混淆；但同時我們必須指出，在本屬內也有很多的种是不具黃條的。

黃條跳蝍屬的分類地位隸屬於葉蝍科(Chrysomelidae)、跳蝍亞科(Halticinae)*。这些都是体型細小的甲蟲，我國已知种類一般大小均在1.5—2.5毫米之間。它們的後股節很發達，善跳躍，常棲止於菜園中蔬菜或雜草上，行動活潑，不易捕捉，故農民們常称之爲菜蚤子或土跳蚤，当然，这些俗名，也包含有許多其他的小型跳蝍在內。

黃條跳蝍的主要寄主是十字花科和木犀草科植物，尤其是經濟作物如青菜、白菜、蘿蔔、蕪菁、芥菜、甘藍等受害最大；但在其他的農作物上，如大麥、小麥、玉米、大麻等，亦常見其踪跡。成蟲食害蔬菜葉部，偶亦侵及嫩莖；幼蟲一般生活在土中，侵食根部，但亦有不棲土下而潛食葉部的，如歐洲的 *Ph. nemorum* (L.)。受成蟲侵害的菜葉多呈穿孔狀或周圍呈缺刻現象，尤以菜秧受害最爲嚴重，有時整片秧地沒有收穫。

爲害蔬菜的葉蝍分隸於兩個亞科：葉蝍亞科和跳蝍亞科。在跳蝍亞科內，據目前所知，除黃條跳蝍外，尙有 *Psylliodes* (*Ps. punctifrons* Baly) 和 *Haltica* (*H. viridicyanea* Baly) 兩屬亦有少數种類侵害蔬菜，但關於这兩個屬迄今尙很少研究，尤其是 *Haltica* 是否食害蔬菜，爲害程度如何，均須作進一步的研究。總的說來，蔬菜上的跳蝍主要是黃條跳蝍屬种類，它們和 *Psylliodes* 的區別在於後者的觸角僅十節，和 *Haltica* 的區別在於後者的前胸背板基部具有橫溝。

* 我們在以前報告內称爲蜂科及跳蜂亞科，茲根據中國科学院所審定的名称予以更改，以資統一。

據目前所知，在我國爲害最嚴重的黄條跳蚲共有四种，即：黄曲條跳蚲 *Ph. vittata* (F.)，黄狹條跳蚲 *Ph. vittula* (Redt.)，黄寬條跳蚲 *Ph. humilis* Ws. 及黄直條跳蚲 *Ph. rectilineata* Chen。其中以黄曲條跳蚲分佈最廣，幾遍全國；黄狹條跳蚲和黄寬條跳蚲在華北較普遍，而黄直條跳蚲則限於華东及華南地區。

一. 名　　錄

黄條跳蚲屬 Gen. *Phyllotreta* Stephen

Phyllotreta Stephen, 1839, Manual Brit. Col., p. 291; Foudras, 1860, in Mulsant Col. France, Altisides p. 230; Chapuis, 1875, Gen. Col., XI, p. 73; Weise, 1888, Naturgesch. Insect. Deutschl., p. 856; Fowler, 1890, Col. Brit. Isl., IV, p. 361; Heiktgr., 1912, in Reitter, Fauna Germ., IV, p. 172; 1924, Kol. Rundsch., XI, p. 33; 1941, 1. c. Bd. 27, p. 1, 69; 1942, Ent. Blätt., XXXVIII, p. 138; Maulik, 1926, Fauna Brit. Ind. Col. Chrysom. Haltic., p. 377; Chen, 1933, Sinensia, III, p. 228; 1934, 1. c. V, p. 371; Chûjô, 1935, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXV, p. 357; 1937, 1. c. XXVII, p. 115.

屬模：***Ph. nemorum*** (L.), 1758, Syst. Nat. ed. 10, p. 373 (***Chrysomela***).

分佈：遍全球，以北半球种類較多。

1. ***Ph. austriaca aligera*** Heiktgr., 1911, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, LXI, p. 164; 1930, in Winkler, Cat. Col. reg. pal., p. 1319 (f. ***alata***); 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 74.

   分佈：國內——黑龍江；內蒙 (31, VIII, 2、21, IX, 1917; Licent)；山西 (26, VII. 1914; 22, VI, 1915; 26, VI, 24, VII, 1916; 25. VI. 17, VIII, 1933; Licent)；甘肅 (13, VII, 1918; 24, V, 1919; Licent)；舊綏遠 (1, VIII, 1919; Licent).

   國外——西伯利亞。

2. ***Ph. cupreata***, sp. n.

   分佈：國內——甘肅 (16, VII, 1918; Licent)。

3. ***Ph. downesi insularis*** Heiktgr., 1942, Ent. Blätt., XXXVIII, p. 145; Chen, 1934, Sinensia, V, p. 374 (***downesi***).

   分佈：國內——台灣。

4. ***Ph. humilis*** Weise, 黄寬條跳蚲, 1887, Arch. Naturg., LIII, p. 198; Heiktgr., 1942, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 43; 周明牂等, 1953, 華北農業害蟲記錄, p. 52.

   分佈：國內——黑龍江；內蒙；河北；甘肅 (27, VII, 1918; 6,V, 1919; Licent)；山西；山东 (青島，濟南：III-V, 1935)；江苏 (南京：IX, 1934).

   國外——西伯利亞；蒙古。

5. ***Ph. rectilineata*** Chen, 黄直條跳蚲*, 1939, Sinensia, X, p. 50.

   chinensis Heiktgr., 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 27.

   分佈：國內——江西；江苏 (23-29, V, 1953)；廣西；廣东；福建 (10, IX, 1939).

   國外——越南 (东京)。

---

* 周明牂等氏以 ***Ph. vittula*** 爲黄直條跳蚲，但 rectilineata 的意義即爲"直條"，故应取今名，***vittula*** 則改称爲黄狹條跳蚲。

6. *Ph. rufothoracica* Chen, 1933, Sinensia, III, p. 252; 1934, 1. c. V, p. 372.

分佈：國內——雲南（景东：19, IX, 1933）。

國外——越南（东京）。

7. *Ph. turcmenica* Weise, 1900, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 138, nota 1; Heiktgr., 1911, Deutsche Ent. Nat.-Bibl., II, p. 186; 1930, in Winkler, Cat. Col. reg. pal., p. 1318; 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 38.

分佈：國內——內蒙（舊綏遠，12-19, VII, 1919; 2, VIII, 1932; Licent).

國外——土耳其；土庫曼，以及苏联裏海附近。

8. *Ph. turcmenica* ab. *pallidipennis* Reitter, 1891, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 35; Heiktgr., 1911, Deutsche Ent. Nat.-Bibl., II, p. 187; 1930, in Winkler, Cat. Col., reg. pal. p. 1318 (f. *tenuelimbata*); 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 38.

分佈：國內——內蒙（舊綏遠，12, VII, 1919; Licent)；西藏。

國外——中亞細亞部分（卡薩林斯克，阿拉爾斯克）。

9. *Ph. vittata* (Fabr.), 黃曲條跳岬, 1801, Syst. El., I, p. 469 (*Crioceris*); Heiktgr., 1911, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, LXI, p. 19; 1912, in Reitter, Fauna Germ., IV, p. 175; 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 49; Chen, 1934, Ann. Soc. Ent. France, CIII, p. 184; Sinensia, V, p. 373; 1939, 1. c. X, p. 50; Chûjô, 1936, Bull. Umeno Ent. Lab., nr. 3, p. 13; 1937, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXVII, p. 117; 李鳳蓀, 1951, 中國經濟昆蟲学, 上卷, p. 156; 周明牂等, 1953, 華北農業害蟲記錄, p. 53.

sinuata Redt., 1849, Fauna Austr., p. 532 (*Haltica*); Baly, 1874, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 196; Weise, 1888, Naturg. Ins. Deutschl. Col., VI, p. 871; 1889, Horae Soc. Ross., XXIII, p. 570.

分佈：國內——幾遍及全國各省。

國外——歐洲，亞洲，北美，南非等处都有分佈。

10. *Ph. vittula* (Redt.), 黃狹條跳岬, 1849, Fauna Austr., p. 532 (Haltica); Foudr., 1859, Ann. Soc. Linn. Lyon (n. s.)VI, p. 349; Weise, 1888, Naturg. Ins. Deutschl. Col. VI, p. 873; Fowler, 1890, Col. Brit. Isl., IV, p. 365; Heiktgr., 1912, in Reitter, Fauna Germ., IV, p. 176; 1941, Kol. Rundsch., Bd. 27, p. 32; 周明牂等, 1953, 華北農業害蟲記錄, p. 53.

rivularis Motsch., 1849, Bull. Moscow, XXII, p. 147; All., 1866, Abeille, III, p. 492; Ogiobl., 1930, Eos, p. 104.

tunisea Pic, 1909, Echange, XXV, p. 145; Heiktgr., 1930, in Winkler, Cat. Col. reg. pal., p. 1318.

分佈：國內——內蒙（舊察哈爾；舊綏遠，4, VII, 1923, Licent)；河北；甘肅（10, VII,1918, 3, V, 1919, Licent)；山西（20, VI, 1915, Licent)；山东（濟南：26, III, 1935)。

國外——歐洲中部、北部，西伯利亞，中亞細亞。

11. *Ph. yunnanica* Chen, 1933, Sinensia III, p. 251; 1934, 1. c. V, p. 374; Ark. f. Zool. XXVII, A. nr. 5, p. 12.

分佈：國內——雲南；甘肅。

二. 屬　　徵

体型較扁，不甚高凸，呈長卵形，兩边近于平行。头部額瘤不顯著，幾完全消失；

觸角之間頗狹窄，但甚高凸，延至脣基形成脊紋；觸角較粗短，約伸展至鞘翅中央或稍後，基部棍棒狀，第二、三節一般較爲細小，末端數節略粗壯。前胸長方形，有時前端稍見狹窄，前角鈍厚多呈斜形，後角頗爲方正，表面無任何溝紋。小盾片極細小，後角呈圓弧形。鞘翅基部幾与前胸寬度相等，表面分佈散亂刻點，但有些种類則刻點分佈較整齊而形成行列的趨向。前足基節臼開放，後足股節極膨大而粗壯，脛節外側面不具溝紋，在末端中央有一小刺；爪呈單枝型。

雄蟲足部第一跗節較爲粗大，有些种類更具有觸角的性徵，如第四、五節比一般粗大，腹部末端腹片後緣中央有兩缺口藉以分成三葉。

本屬的主要特徵爲体扁、額瘤模糊、前胸面無溝紋、鞘翅刻點不規則、爪呈單枝型等。

三. 种檢索表

1(8) 头胸部及鞘翅色澤相同:

2(3) 体藍綠色，帶金屬光澤；鞘翅上刻點形成較整齊行列，其若干行列間的空間隆起如脊紋……………… *downesi insularis* Heiktgr.

3(2) 体黑色，呈金屬光澤；鞘翅刻點散亂:

4(5) 体黑色，具古銅色金屬光澤；前胸背板分佈稀疏細小刻點，額頂無刻點 ……………… *cupreata* sp. n.

5(4) 藍黑色，具藍色金屬光澤；前胸背板刻點深密，額頂亦有刻點:

6(7) 前額于兩眼間有一淺小横凹陷，此凹陷附近分佈稀少刻點……………… *yunnanica* Chen

7(6) 前額無横形凹陷，額頂刻點較深密 ……………… *austriaca aligera* Heiktgr.

8(1) 头胸部与鞘翅色澤不同:

9(10) 头胸部深紅色，鞘翅呈金屬藍綠色 ……………… *rufothoracica* Chen

10(9) 体色不同於上述:

11(12) 头胸部具綠色金屬光澤，鞘翅全部呈淡黃色……………… *turcmenica pallidipennis* Reitter

12(11) 头胸部黑色或金屬暗綠色，鞘翅黑色，每翅中央具有一黃色的縱條斑紋:

13(16) 头胸部金屬暗綠色:

14(15) 鞘翅上黃色條斑甚寬闊，其外側中央稍向內彎曲，呈淺弓形(圖4)……………… *turcmenica* Weise

15(14) 鞘翅上黃條較狹小，直形，中央寬度僅祇翅寬的三分之一(圖6)……………… *vittula* (Redt.)

16(13) 头胸部黑色光亮，無綠色金屬光澤:

17(18) 鞘翅上黃色條斑略呈弓形，其外側中部向內凹曲頗深(圖5)；雄蟲第四、五節觸角特別粗壯……………… *vittata* (Fabr.)

18(17) 鞘翅上黃色條斑直形；雄蟲第四、五節觸角正常:

19(20) 黃色條斑頗狹窄，不及翅寬的三分之一(圖3)；額頂刻點極深密；体型較大，約2.2—2.8毫米……………… *rectilineata* Chen

20(19) 黃色條斑甚闊大，幾佔鞘翅大部，僅餘黑色周緣(圖2)；額頂刻點較稀少；体型亦較小，約1.5—2.2毫米……………… *humilis* Weise

四. 种　　記

1. *Ph. austriaca aligera* Heiktgr.

体黑色，头部及背面具藍色金屬光澤；觸角棕黑色，基部四節棕黄色，頗光亮，以第二、四兩節色澤更爲淺淡；足黑色，膝間呈淡棕色，脛節及跗節有時亦呈深棕色。背面微高凸；头部額頂中央分佈小刻點，觸角間距離不甚狹窄，稍隆起，脊紋不明顯；觸角第二節較短，第三、四節較長，兩者近乎相等，第五節又比前者稍長。前胸兩側緣在前角稍後略形膨大，表面密佈刻點，有時顯有微細革紋。鞘翅散佈深密刻點，肩部頗顯著。体長：1.6—1.8 毫米。

雄蟲足部第一跗節膨大，以前足第一跗節爲最顯著。

據 Heiktgr. 氏報告，此种的典型類型多分佈于歐洲中东部，其最主要特徵是不具後翅，本亞种則多出現于亞洲，具正常後翅，而其他特徵以及雄蟲外生殖器均与典型种相似。

2. *Ph. cupreata*, 新种

全身黑色，头部与背面具有極顯明古銅色金屬光澤；觸角基節深棕色，第二至第五節呈棕黄色，以下各節逐漸變深成黑褐色，足部自脛節以下爲棕黄色，末端跗節略深。头部額頂光滑，幾無刻點，額瘤全部消失；觸角間距離頗寬闊，僅微微隆起，不成脊狀。前胸長方形，四周較方正，兩側緣中部微弓，前角鈍厚，斜形，後角端正；背面亦甚光滑，中央較高凸，散佈稀疏微小刻點，在兩旁近後角处刻點稍見深刻。小盾片無刻點，在適当光線及角度下能看出其光亮中略帶綠色光澤。鞘翅肩部頗明顯，表面分佈較深密刻點，緊靠小盾片內緣有少數刻點更爲深刻，排成一短行列。体長：1.7 毫米。

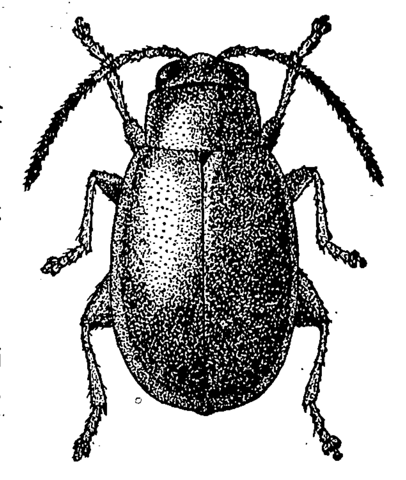


圖 1. *Ph. cupreata*, 新种。

雄蟲前足第一跗節極爲膨大。

模式標本雄蟲一個採自甘肅(16. VII. 1918; Licent)，存中國科学院。

3. *Ph. downesi insularis* Heiktgr.

体較狹長，藍綠色具金屬光澤；觸角基部三節深棕色，餘者均爲棕黑色；腹面黑色，後股節呈金屬暗綠色。头部額頂粗糙，略有少量微小刻點，額瘤消失，僅在前額中央

遺留一短小縱溝，兩觸角相距極近，因此，中間延長之脊紋亦更為顯著。觸角以第二、三節較短小，第四至第七節稍形細長，末端四節比中段數節略粗短。前胸闊倍於長，兩側緣前端微呈弧形，後緣中央略凸出如小葉；背面粗糙，且密佈粗大刻點。小盾片黑色，光滑無刻點。鞘翅具深密刻點，而刻點之分佈多形成行列，且排列甚密，各行列間之空間隆起似脊脈，尤以後部及兩側為明顯。

根據 Heikertinger (1942)之記述，本亞种係採自台灣(H. Sauter 1912)，它和典型种(產於印度及越南)的區別僅在於雄蟲外生殖器形狀之微小差異，外表無甚區別。体長：3—3.5 毫米。

4. *Ph. humilis* Weise 黃寬條跳蚺

头胸部黑色光亮，腹面亦呈黑色，鞘翅所具黃色縱條斑極寬大，其最狹隘处亦佔鞘翅寬度之一半有餘，而以肩部下最寬闊，外側幾接觸边緣，漸向內斜下，但中央無弓形彎曲，內側前後端略斜向內緣接近(圖2)；足部脛節、跗節以及觸角均呈棕色；後者末端數節色澤較深或成棕黑色。額頂分佈稀疏刻點，兩觸角之間高聳，脊紋頗明顯；觸角約伸展至鞘翅中部，第二、三、四、六節近乎相等，第五節略長。前胸背板有時具革狀細紋，刻點很深密。鞘翅上具有較淺小刻點，而分佈頗整齊，部分呈行列狀。体長 1.8—2.2 毫米。

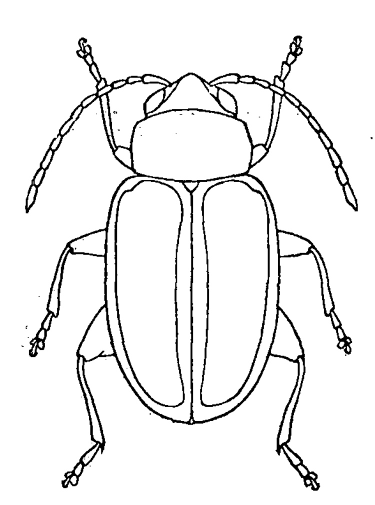


圖2. *Ph. humilis* Weise,
黃寬條跳蚺略圖。

雄蟲腹節末端腹腹片中葉有一微小凹陷。

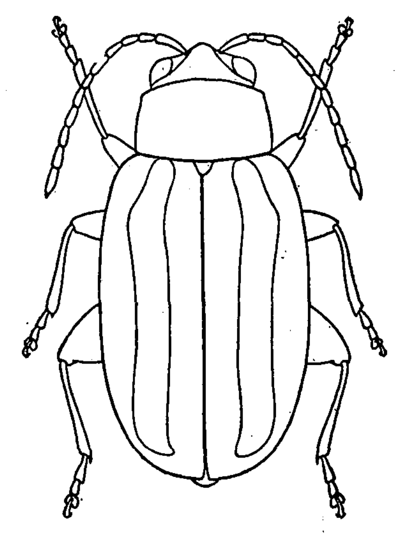
5. *Ph. rectilineata* Chen 黃直條跳蚺

体型頗長，黑色極光亮，似帶有金屬光澤，觸角基部三節及足部跗節均呈棕紅色，後者色澤較為深暗；鞘翅中央具一黃色直形縱條斑，僅在外側呈現極微淺的彎狀，其前端伸展至翅基，略形狹窄(圖3)。額頂密佈深刻刻點，額瘤消失，中央則有一極短小深刻之縱溝，此短溝有時簡直短如刻點；觸角之間不甚狹隘，光滑無刻點。觸角約体長之半，除基節外，以第五節較長。前胸寬倍於長，背面略高凸，分佈深大刻點。小盾片很光滑。鞘翅上亦具深大刻點，且排列較整齊，如成行列。体長：2.2—2.8毫米。

6. *Ph. rufothoracica* Chen

体呈卵形，背面略高凸。头部、前胸及觸角深紅色，後者末端數節以及前足、中足

爲棕紅色，後足与小盾片棕黑色，鞘翅青綠色具金屬光澤。額頂幾無刻點，但不甚光滑，起微小皺紋，前額中央爲一淺小縱溝；兩觸角間狹窄而高凸，延至唇基基部成尖銳脊紋。觸角約伸展至鞘翅中央，基節最長大，第二、三節最短小，且兩者近於等長，中段各節亦均長大，僅次於基節，末端數節較前者略短。前胸背板似皮革狀，密佈淺小刻點，兩側緣直形，後緣兩旁微彎曲。鞘翅略比胸節爲寬，表面滿佈深密刻點，而在兩側，亦即肩部外側与边緣之間刻點分佈較整齊，有形成三條縱列之狀，刻點行列間頗高凸。体長：2.2—2.5 毫米。

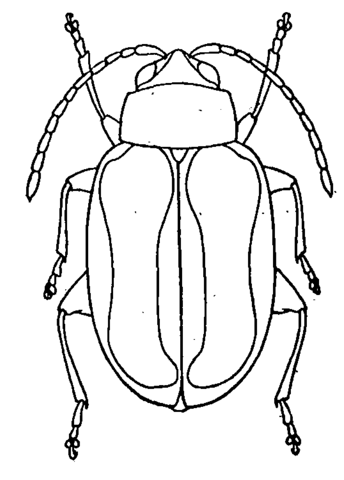

圖 3. *Ph. rectilineata* Chen，黃直條跳蚺略圖。

7. *Ph. turcmenica* Weise

头胸部深綠色帶金屬光澤，觸角前半部光亮，呈淺棕色，末端數節深棕色，足部脛節、跗節淡棕色，其餘部分均爲黑色，但鞘翅中央有一闊大縱黃條，此條斑在近肩处最寬闊，兩側緊靠鞘翅內外边緣，外側中央略凹曲，呈淺弓形，此处寬度約佔鞘翅之半，內側直形，僅前後端稍有彎曲（圖 4）。額頂僅在兩眼後緣之前略有稀疏刻點，前額中央爲一短小縱溝，兩眼之間甚高凸。觸角較爲細長，中段以第五節略長。前胸長方，極寬闊，与長度的比例約爲 2.2:1，背面具皮革狀細紋，刻點頗深刻。鞘翅滿佈比前胸面略淺小之刻點，但排列整齊，多成行列。体長：1.5—2.2 毫米。

8. *Ph. turcmenica* ab. *pallidipennis* Reitter

头及前胸深綠色帶金屬光澤，鞘翅全部呈淡黃色，腹面黑色，頗光亮，觸角及脛節、跗節棕黃色，前者末端幾節色澤深暗。一切外形与特徵与典型類型無甚區別。体長：1.8—2 毫米。


圖 4. *Ph. turcmenica* Weise，略圖。

9. *Ph. vittata* (Fabr.) 黃曲條跳蚺

黑色光亮，觸角基部三節及跗節深棕色，鞘翅中央爲一黃色縱條，其外側中部凹曲頗深，內側中部直形，僅前後兩端向內彎曲（圖 5）。額頂僅限於兩眼後緣以前部分佈有深的刻點；觸角之間隆起，脊紋狹隘顯著。觸角基節頗長大，餘者以第五節爲最

長，約有第四節的一倍，第六節最短小，雄蟲第四、五節特別膨大粗壯。前胸面散佈深密刻點，有時或較稀疏。小盾片甚光滑。鞘翅所被刻點，其排列亦多呈行列的趨向。体長：1.8—2.4 毫米。

本种在全屬中是分佈最廣的一种，我國境內不論南北各处，在十字花科的菜圃中

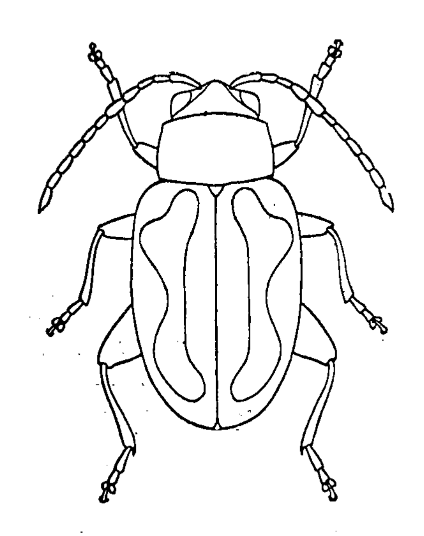


圖 5. *Ph. vittata* (Fabr.) 黃曲條跳岬略圖。

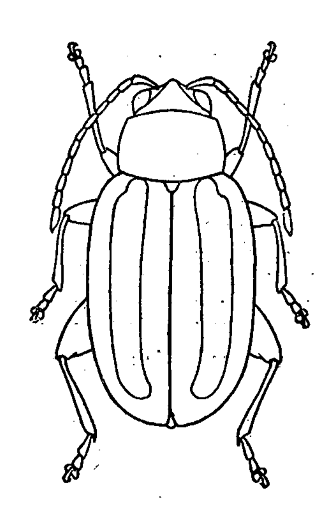


圖 6. *Ph. vittula* (Redt.) 黃狹條跳岬略圖。

幾都有它的踪跡，实爲菜蔬之一种最嚴重害蟲。

10. *Ph. vittula* (Redt.) 黃狹條跳岬

体黑色，头部及前胸面具綠色金屬光澤，觸角前端六節棕黃色，極光亮，其餘各節漸深暗，至末端成黑褐色；足部股節多爲棕黑色，脛節、跗節棕色，後者色澤更淺；鞘翅中央爲一黃色直形縱條，甚狹小，祇佔翅寬之三分之一，前端近翅基之外側端部略成一直角凹曲，致不蔽及翅肩，末端向內微彎（圖 6）。額頂分佈細小刻點，觸角之間不甚高聳，脊紋亦不尖銳。觸角約伸展至鞘翅肩部稍後，第二至第六之五節中以第五節爲最長，其餘四節彼此近乎等長。前胸兩側緣中央略呈弧形，表面具革狀細紋，滿佈深密刻點。鞘翅兩边平行，基部与胸節等寬，末端呈較寬闊圓形，表面分佈刻點行列。体長：1.5—1.8 毫米。

11. *Ph. yunnanica* Chen

头部及背面藍黑色，極光亮，略帶金屬光澤，觸角及足部棕紅色，前者末端幾節略深，後股節黑色具光澤。額頂光滑，在前額兩眼間有一極淺淡橫凹陷，此凹陷附近分佈稀少刻點。兩觸角相距甚寬闊，中間微隆起。觸角長度約爲体長之半。前胸長方

形，兩側緣前端略呈弧形彎曲，至基部稍形狹窄，背面分佈深密小刻點。鞘翅具有与前胸面相似的深密刻點，且分佈亦散亂，唯緊靠小盾片之前端有少數極深刻刻點排列成一短小縱行列。体長：約 2 毫米。

NOTES ON THE CHINESE SPECIES OF THE *HALTICINE* GENUS *PHYLLOTRETA* STEPH.

SICIEN H. CHEN AND Y. T. KUNG
Institute of Entomology, Academia Sinica

The following key comprises eleven species and subspecies of the Halticine genus *Phyllotreta* which are known to occur in China, among them one species is described as new.

1 (8) Head, pronotum and elytra concolourous:

2 (3) Metallic blue-green; elytral punctuation arranged in semiregular rows. the lateral interstices costate. Length: 3-3.5 mm. - - China: Taiwan ·························· *downesi insularis* Heiktgr.

3 (2) Blackish, with metallic sheen; elytral punctuation more or less confuse:

4 (5) Body black. with cupreous lustre, antennae with the basal segment deep brown, the second to fifth segments light brown, the remainder blackish; tibia and tarsi yellowish brown. Vertex smooth, impunctate; interantennal space broad, feebly convex. Pronotum convex on middle, scattered with fine and sparse punctures. Scutellum smooth, somewhat tinged with greenish. Elytra distinctly punctate, humera somewhat raised. Length: 1.7 mm. - - China: Kansu (a single specimem preserved in Academia Sinica) ·············· *cupreata* sp. n.

5 (4) Metallic bluish black; vertex punctate; pronotal punctuation dense and strong:

6 (7) Vertex very finely and sparsely punctate, with an obsolete transverse impression beyond the hind margin of the eyes. Length: 2 mm. - - China: Yunnan, Kansu ······················ ·· *yunnanica* Chen

7 (6) Vertex moderately punctate, without transverse impression. Length: 1.6-1.8 mm. - - China: Amur, ex-Chahar, ex-Jehol, Shansi, Kansu, ex-Suiyuan; Siberia········*austriaca aligera* Heiktgr.

8 (1) Head and pronotum differently coloured from elytra:

9 (10) Head and pronotum deep red, elytra metallic blue-green. Length: 2.2-2.5 mm. - - China: Yunnan; Vietnam: Tonkin ··· *rufothoracica* Chen

10 (9) Body colour different from above:

11 (12) Head and pronotum metallic green; elytra entirely light yellow. Length: 1.8-2 mm. - - China: ex-Suiyuan, Tibet; Aralsee, Kasalinsk ····················· *turcmenica pallidipennis* Reitter

12 (11) Head and pronotum black or metallic green; elytra black, each with a longitudinal yellow stripe;

13 (16) Head and pronotum dark green with metallic sheen:

14 (15) Elytral yellow stripe broad, very slightly sinuate on the middle of the outer side (fig.4).

Length: 1.5-2.2 mm. -- China: ex-Suiyuan; Turkestan, Turcmenia, Transkaspia, Transbaikalia, Astrachan··*turcmenica* Weise

15 (14) Elytral yellow stripe narrow and straight, its median portion about one thirds the width of elytron (fig. 6). Length: 1.5-1.8 mm. -- China: Hupeh, ex-Suiyuan, ex-Chahar, Kansu, Shansi, Shantung; north and middle Europe, Kaukasus, Turkestan, Asia Minor, Central Asia, Siberia, Algeria, Tunesia··*vittula* (Redt.)

16 (13) Head and pronotum black, without greenish metallic sheen:

17 (18) Elytral yellow stripe moderately narrow, deeply sinuate on the middle of outer side (fig.5); male with fourth and fifth antennal segments strongly dilated. Length: 1.8-2.4 mm. Almost cosmopolitan, unknown in Australia··*vittata*(Fabr.)

18 (17) Elytral yellow stripe straight; male antennae normal:

19 (20) Vertex strongly and densely punctate; elytral stripe narrow(fig.3). Length: 2.2-2.8mm -- China: Kiangsi, Kiangsu, Kwangtung, Kwangsi, Fukien; Vietnam: Tonkin··········*rectilineata* Chen

20 (19) Vertex finely punctate; elytral stripe very broad, occupying more than half the area of the elytron (fig. 2). Length: 1.5-2.2 mm. -- China: Amur, Hupeh, ex-Suiyuan, ex-Chahar, Kansu, Shantung, Shansi, Kiangsu; Siberia, Mongolia ······································*humilis* Weise